

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NEPOMUCENO-MG**

**ANEXO VII - RELAÇÃO DE BENS REVERSÍVEIS**

**CONCORRÊNCIA Nº 01/2022**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 048/2022**

**CONCESSÃO PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO MUNICÍPIO DE NEPOMUCENO/MG, QUE COMPREENDEM A CONSTRUÇÃO, A OPERAÇÃO E A MANUTENÇÃO DAS UNIDADES INTEGRANTES DOS SISTEMAS FÍSICOS, OPERACIONAIS E GERENCIAIS DE PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, BEM COMO A COLETA, O AFASTAMENTO, O TRATAMENTO E A DISPOSIÇÃO DE ESGOTOS SANITÁRIOS, INCLUINDO A GESTÃO PLENA DOS SISTEMAS ORGANIZACIONAIS, A COMERCIALIZAÇÃO DOS PRODUTOS E SERVIÇOS ENVOLVIDOS E O ATENDIMENTO AOS USUÁRIOS, NA ÁREA DE CONCESSÃO, EM CARÁTER DE EXCLUSIVIDADE.**

## SUMÁRIO

RELAÇÃO DE BENS REVERSÍVEIS.....	3
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SEDE DE NEPOMUCENO.....	3
SIESTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SEDE DE NEPOMUCENO .....	7
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DITRITOS E LOCALIZADES .....	8
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - DISTRITOS E LOCALIDADES.....	9

**ANEXO VII - RELAÇÃO DE BENS REVERSÍVEIS**

**DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

A CONCESSÃO será integrada pelos bens que lhe estão afetos, considerados como todas as instalações, equipamentos, máquinas, aparelhos, edificações, acessórios, enfim, todos os bens necessários e vinculados à adequada execução dos serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, hoje existentes, bem como os bens que venham a ser adquiridos ou construídos pela CONCESSIONÁRIA ao longo do período de CONCESSÃO, que sejam vinculados à execução adequada dos serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

A relação definitiva dos bens será levantada por uma Comissão composta por membros da CONCESSIONÁRIA, do Concedente e da Agência Reguladora dentro dos PERÍODO DE TRANSIÇÃO. Em seguida, a CONCESSIONÁRIA e o Poder Concedente deverão assinar o termo de entrega dos bens reversíveis, que relacionará todos os bens afetos à Concessão que serão entregues pelo Poder Concedente à Concessionária.

Segue relação de bens reversíveis dos sistemas existentes abrangidos pelo objeto do contrato, conforme levantamentos efetuados, constante de:

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SEDE DE NEPOMUCENO**

Unidade	Descritivo	Localização	Informações técnicas
Captação	Barragem de concreto	Barramento no ribeirão Sapé, localizado nas coordenadas S 21°15'36,5" e W 45°14'39,2"	Barragem de concreto com 42 m de comprimento e 3 m de altura, com um vertedor retangular de 14,8m de comprimento
Adução de água bruta	Adução de água tratada	A AAB tem início nas coordenadas S 21°15'36,5" e W 45°14'39,2" na altitude de 827 e termina nas coordenadas S21°15'14,4" e W 45°14'36,6" na altitude 823 m	Tubulação de PVC de 400 mm e comprimento de 400 m, sendo que a adução é realizada por gravidade até a ETA

Unidade	Descritivo	Localização	Informações técnicas
Estação de tratamento de água	ETA	Localizada nas coordenadas S 21°15'14,4" e W 45°14'36,6" na altitude de 826 m	ETA do tipo convencional, capacidade nominal de tratamento de 100 l/s, construída em concreto armado. Conta com medidor de vazão, floculadores, dois decantadores, dois filtros, reservatório de lavagem de filtro, tanque de contato e casa de química
Elevatórias de água tratada	EEAT 01	Localizada na ETA	A EEAT 01 possui dois conjuntos motobomba instalados funcionando alternados, com 150 cv de potência cada e 1500 rpm
	EEAT 02	Localizada na ETA	A EEAT 02 conta com dois conjuntos instalados com uma bomba de 150 cv e uma de 60 cv de potência e ambos com rotação de 3500 rpm
	EEAT 03	Localizado nas coordenadas S21°14'40.7" e W45°13'48.0"	A EEAT 03 possui dois conjuntos motobomba de bomba centrífuga de eixo horizontal com potência de 50 cv cada um funcionando em paralelo
	EEAT 04	Localizado nas coordenadas S 21°14'01,1" e W 45°14'44,9"	Composta por um conjunto motobomba centrífuga de eixo horizontal de 1,5 cv de potência
	EEAT (R4 para R5)	Localizados nas coordenadas S 21°15'09,2" e W 45°13'25,3"	Estação elevatória com bomba de potência 3 cv
	EEAT (R6 para R7)	Localizado nas coordenadas S 21°14'33,0" e W 45°13'13,4" e na altitude de 904 m	Elevatória composta por um conjunto motobomba centrífuga de eixo horizontal de 1,5 CV, abastece o reservatório do Centenário

Unidade	Descritivo	Localização	Informações técnicas
Adutora de água tratada	AAT (ETA para Reservatórios R1 e R2)	Têm início na Elevatórias EAT1 e EAT2 e nas coordenadas S21°15'14,4" e W45°14'36,6" e na altitude de 826 m, terminando nas coordenadas S21°14'59,8" e W45°14'22,3"	Duas linhas de adução, ambas com diâmetros de 200 mm, são de ferro fundido e possuem comprimento de 800 m.
	AAT (R1 para R3)	Tem início nas coordenadas S 21°14'59,8" e W 45°14'22,3" e termina nas coordenadas S21°14'40,7" e W45°13'48,0"	Adutora de água tratada por gravidade de PVC – DeFoFo com 200 mm de diâmetro de 1500 m de comprimento.
	AAT (R3 para R4)	Tem início nas coordenadas S21°14'40,7" e W45°13'48,0"	Tubulação de PVC – DeFoFo de 200 mm de diâmetro de 1200 m.
	AAT (R4 para R5)	Localizados nas coordenadas S 21°15'09,2" e W 45°13'25,3"	Recalca a água por uma tubulação de Ferro fundido de 100 mm do R4 para o R5.
	AAT (Nova Era para R6)	Tem início nas coordenadas S 21°15'09,2" e W 45°13'25,3" e termina nas coordenadas S 21°14'33,0" e W 45°13'13,4"	Adutora de cimento amianto por gravidade com 200 mm de diâmetro e de 1164 m de comprimento
	AAT (R6 para R7)	Tem início nas coordenadas S 21°14'33,0" e W 45°13'13,4" e termina nas coordenadas S 21°14'44,0" e W 45°13'02,4"	Adutora de PVC de 60 mm de diâmetro e 470 m de comprimento.

Unidade	Descritivo	Localização	Informações técnicas
Reservatórios	R1 (Geraldo de Castro)	Localizados nas coordenadas S 21°14'59,8" e W 45°14'22,3" e na altitude de 903 m.	Reservatório de concreto, quadrado de lado 15,2 m com profundidade 4,3 m, totalizando um volume 1000 m <sup>3</sup>
	R2 (Geraldo de Castro)		Reservatório de concreto é de base circular com 13,5 m de diâmetro e 3 m de altura, totalizando um volume de 400 m <sup>3</sup>
	R3 (Vila Esméria)	Localizado nas coordenadas S21°14'40.7" e W45°13'48.0"	Reservatório de concreto com volume de 180 m <sup>3</sup>
	R4 (Nova Era)	Localizados nas coordenadas S 21°15'09,2" e W 45°13'25,3" e na altitude de 939 m .	Reservatório metálico de base circular, apoiado, com capacidade de 1000 m <sup>3</sup> .
	R5 (Nova Era)		Reservatório metálico do tipo taça e elevado com capacidade de 75 m <sup>3</sup>
	R6 (COHAB)	Localizado nas coordenadas S 21°14'33,0" e W 45°13'13,4" e na altitude de 904 m	Reservatório elevado de 100 m <sup>3</sup> feito de concreto
	R7 (Centenário)	Localizado nas coordenadas S 21°14'44,0" e W 45°13'02,4" e na altitude de 935 m .	Reservatório metálico elevado, de 20 m <sup>3</sup>
	R8 (Alto Cruzeiro)	Localizado nas coordenadas S 21°14'01,1" e W 45°14'44,9" e na altitude de 895 m	Reservatório apoiado de concreto, de 300 m <sup>3</sup>

Unidade	Descritivo	Localização	Informações técnicas
Distribuição	Rede de distribuição de água da sede	Atende toda a sede de Nepomuceno	Distribuição através de cerca de 80 mil metros de rede de água em variados diâmetros em tubos de PVC, FoFo, DeFoFo e cimento amianto

**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SEDE DE NEPOMUCENO**

Unidade	Descritivo	Localização	Informações técnicas
Rede Coletora	Rede coletora de esgoto da sede	Atende toda a sede de Nepomuceno	Cobre toda malha urbana, com aproximadamente 100 mil metros, com variados diâmetros em tubos de PVC, cimento amianto e manilhas cerâmicas
Interceptores	Interceptor A - Trecho 1	Margeia o lado direito do talvegue que corta a cidade, lançando o esgoto drenado no interceptor do lado esquerdo	Tubulação de 200 mm de manilha cerâmica e comprimento aproximado de 546 m. Este trecho conta com 5 PV's
	Interceptor A - Trecho 2	Margeia o lado direito do talvegue que corta a cidade	Tubulação de 200 mm de manilha cerâmica e comprimento aproximado de 470 m. Este trecho conta com 4 PV's
	Interceptor B (do lado esquerdo do talvegue)	Margeia o lado esquerdo do talvegue que corta a cidade	Tubulação de 300 mm de manilha cerâmica e comprimento aproximado de 1700 m, sendo que a travessia da Br 265 é feita com tubos de Ferro Fundido. Este trecho conta com 15 PV's
	Interceptor C (principal)	Margeia o talvegue que abrange toda a região leste e nordeste, iniciando próximo ao COHAB e terminando na Estação Elevatória de Esgoto	A tubulação é de 300 mm de manilha cerâmica e comprimento aproximado de 3300 m. Ao longo da tubulação são encontrados 13 PV's

Unidade	Descritivo	Localização	Informações técnicas
Estação Elevatória de Esgoto Bruto	EEE - Final	Localizada nas coordenadas geográficas S 21°13'34.5" e W 45°14'44.2" e altitude 820 m	A EEE-Final possui uma bomba centrífuga de eixo vertical com 13 Cv e vazão 6,6 L/s
Linha de recalque de esgoto	Linha de recalque da EEE-Final	Tem início nas coordenadas geográficas S 21°13'34.5" e W 45°14'44.2" e termina nas coordenadas geográficas S21°13'50.1" e W45°15'12.1"	Trecho 1: Tubulação de ferro fundido com diâmetro de 250 mm,
			Trecho 2: PVC do tipo DeFoFo com comprimento de 1020 m e diâmetro de 250 mm
			Trecho 3: Tubulação de 250 mm de ferro fundido
Estação de Tratamento de Esgoto	ETE	Localizada nas coordenadas geográficas S21°13'50.1" e W45°15'12.1"	Uma linha de tratamento que contém as seguintes unidades: gradeamento, desarenadores, calha Parshall, um Reator UASB, um filtro biológico percolador, um decantador secundário, um leito de secagem de lodo e uma casa de química

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DITRITOS E LOCALIDADES**

Unidade	Localidade	Descritivo	Localização	Informações técnicas
Captação e adução	São José da Margem Grande	Captação subterrânea	localizado nas coordenadas geográficas S 21°09'37.0" e W 45°16'41.0"	Poço profundo
	Nazaré de Minas	Captação subterrânea	Localizado na coordenada geográfica S 21°05'01.5" e W 45°18'47.0"	Poço profundo
	Porto	Captação subterrânea	Localizado na coordenada geográfica S 21°03'44.8" e W 45° 18'38.6"	Poço profundo
	Cedro	Captação subterrânea	Localizado na coordenada geográfica S 21°04'51.8" e W 45°17'13.5"	Poço profundo
	Santo Antônio do Cruzeiro	Captação subterrânea	Localizado nas coordenadas geográficas S 31°12'04.8" e W 45°18'27.8"	Poço profundo



Unidade	Localidade	Descritivo	Localização	Informações técnicas
Reservatório	São José da Margem Grande	RAP (São José da Margem Grande)	São José da Margem Grande	Reservatório de fibra de 10 m <sup>3</sup>
	Messias	RAP (Messias)	Messias	reservatório metálico de base circular apoiado de 15 m <sup>3</sup> ,
	Nazaré de Minas	RAP (Nazaré de Minas)	Nazaré de Minas	Reservatório metálico com volume aproximado de 15 m <sup>3</sup>
	Porto	REL (Porto)	Porto	Reservatório de metálico tipo taça com 6 m de altura e 20 m <sup>3</sup>
	Cedro	RAP 1 (Cedro)	Cedro	Reservatório em fibra de 10 m <sup>3</sup>
	Cedro	RAP 2 (Cedro)	Cedro	Reservatório metálico com volume aproximado de 6 m <sup>3</sup>
	Santo Antônio do Cruzeiro	RAP 2 (Santo Antônio do Cruzeiro)	Santo Antônio do Cruzeiro	Reservatório metálico de 20 m <sup>3</sup>
Distribuição	São José da Margem Grande	Rede de distribuição e ligações predias dos distritos e povoados	Distritos e povoados	-
	Messias			-
	Nazaré de Minas			Ligações hidrometradas
	Porto			Ligações hidrometradas
	Cedro			-
	Santo Antônio do Cruzeiro			Ligações hidrometradas

**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - DISTRITOS E LOCALIDADES**

Unidade	Localidade	Descritivo	Informações técnicas
---------	------------	------------	----------------------

Estação de Tratamento de Esgoto	Nazaré de Minas	ETE - Desativada (Nazaré de Minas)	A ETE desativada, feita em concreto, conta com um reator UASB, um leito de secagem e filtro biológico, no entanto não se encontra em operação.
	Santo Antônio do Cruzeiro	ETE - Santo Antônio do Cruzeiro	A ETE conta com um reator UASB, um leito de secagem e filtro biológico

Nepomuceno/MG, 26 de abril de 2022.

---

**MUNICÍPIO DE NEPOMUCENO**  
**PREFEITA MUNICIPAL DE NEPOMUCENO**  
**LUIZA MARIA LIMA MENEZES**